Inhalt

7. Folge. Band 20

Heft 1/2

Seite

GRADEWALD, R., Freiberg: Das Verhalten geladener Teilchen in elektrischen Vierpolfeldern. Mit 12 Abbildungen 1

WESTPFAHL, K., und H.-H. WITTE, Freiburg: Zur Theorie einer Klasse von Beugungsproblemen mittels singulärer Integralgleichungen. II. Beugung skalarer hochfrequenter Wellen an einer Kreisblende 14

LEHMANN, G., Dresden: Verbesserung von Lösungen des Crankingmodells durch Projektion 29

SIERSTADT, K., und N. HERZUM, München: Die Temperaturabhängigkeit reversiblen und irreversiblen Magnetisierung von Nickel. Mit 5 Abbildungen 45

BRUNNER, W., Berlin-Adlershof: Quantenmechanische Berechnung der Photonenzahl und Amplitudenfluktuation einer Laserstrahlung 53

KELBG, G., und H. HETZHEIM, Rostock: Der Beitrag des zweiten Virialkoeftizienten zur freien Energie eines Hochtemperaturplasmas 68

FARAGO, P. S., Edinburgh (Scotland): Remarks on the Relationship between Electron Interference and Electron Polarization 71

HELMIS, G., Jena: Wegwahrscheinlichkeiten für ein System nichtkonstanter Teilchenzahl 77

VERHÁS, J., Budapest: On the GYARMATI Prinziple and the Canonical Equations of Thermodynamics 90

NAU, H., und H. WOLTER, Marburg: Quantitativer Vergleich der Störempfindlichkeit binärer und vierwertiger Signale. Mit 11 Abbildungen 95

Kurze Mitteilung:

STEUDEL, H., Berlin-Adlershof: Zur Umkehrung des NOETHERschen Satzes 110

Ausgegeben im August 1967

Heft 3/4

WESTPFAHL, K., Freiburg/Breisgau: Relativistische Bewegungsprobleme. I. Das freie Spinteilchen. Mit 2 Abbildungen 113

NETTLETON, R. E., Albuquerque, New-Mexico: Second-Order Renormalization and Phase Stability in Strontium Titanate. With 2 Figures 136

BASHANDY, E., and M. MIGAHED, Cairo (U.A.R.): Transitions Following the Decays of (86 min) ^{197m}Pt and (18 h) ^{197}Pt. With 8 Figures 152

ABUZEID, M. A., M. I. EL-ZAIKI, N. A. MANSOUR, A. I. POPOV, H. R. SAAD and V. E. STORIZHKO, Cairo (Egypt): $Cr^{53}(p,p'\gamma)Cr^{53}$ and $Cr^{53}(p,n\gamma)Mn^{53}$ Reactions. With 6 Figures 162

SPRINZ, H., Leipzig: Protonenrelaxation in Mn^{2+}-Lösungen, Einfluß der Hyperfeinkopplung. II. Experimente. Mit 18 Abbildungen 168

BORZESZKOWSKI, H.-H. v., und U. KASPER, Potsdam-Babelsberg: Dopplereffekt und EINSTEIN shift im SCHWARZSCHILD-Raum. Mit 5 Abbildungen 187

TREDER, H.-J., Potsdam-Babelsberg: Das makroskopische Gravitationsfeld in der einheitlichen Quantenfeldtheorie 194

Kurze Mitteilungen

BAHR, H.-A., und H.-G. SCHÖPF, Dresden: Zur geometrischen Gleichung der Versetzungsdynamik 207

Ausgegeben im November 1967

Heft 5/6

GUPTA, R. C., V. D. AGRAWAL and S. S. GUPTA, Lucknow (India): A. Modified Spin-Lattice Relaxation Time Equation in Liquids 209

FRANKE, E., K. ELK und W. MACKE, Dresden: Imaginärteil des Optischen Potentials für Neutronenstreuung an schweren Kernen. Mit 2 Abbildungen 214

Seite

BECKERT, D., Leipzig: Theorie der intermolekularen kernmagnetischen Relaxation adsorbierter Moleküle. Mit 5 Abbildungen 220
GOENNER, H., und K. WESTPFAHL, Freiburg-Breisgau: Relativistische Bewegungsprobleme. II. Der starre Rotator 230
WESTPFAHL, K., Freiburg/Breisgau: Relativistische Bewegungsprobleme. III. Das Spinteilchen in äußeren MAXWELL-Feldern. Mit 1 Abbildung 241
JOHN, W., Dresden: Ableitung kinetischer Gleichungen für ein Zweiniveausystem .. 252
GOBRECHT, R., Berlin-Adlershof: Untersuchungen an Lithiumbismutid. Mit 3 Abbildungen 262
KASPER, U., Potsdam-Babelsberg: Über das Nicht-Auftreten der kosmologischen Singularität in der TREDERschen Gravitationstheorie. Mit 1 Abbildung 265
STORBECK, F., Dresden: Über die Auflösungsgrenze des Emissions-Elektronenmikroskops. Mit 3 Abbildungen 272
QUAAS, P., K. VOSS und P. ZIESCHE, Dresden: Zur Äquivalenz von Besetzungszahl-Formalismus und funktionaler Formulierung in der klassischen Statistik 292
WILHELM, J., und R. WINKLER, Greifswald: Zur Auswirkung inelastischer Stöße auf die Elektronen-Transportkoeffizienten in Gasen und Plasmen niedrigen Ionisationsgrades 298
BURKERSRODE, W., Leipzig: Dynamische F^{19}-Kernpolarisation in wasserstoffdotierten Erdalkalifluoriden. Mit 9 Abbildungen 303
BECHERER, G., und S. VON WEBER, Rostock: Der Abbrucheffekt eines isolierten Maximums in der Röntgenstrukturanalyse einatomiger Flüssigkeiten. Mit 2 Abbildungen 313

Ausgegeben im November 1967

Heft 7/8

QUASS, P., und K. VOSS, Dresden: Informationstheoretische Untersuchung des lokalen Gleichgewichtes 321
POMPE, W., Dresden: Einheitliche Herleitung kinetischer Gleichungen für klassische Systeme mit beliebiger Wechselwirkung 326
KREMP, D., und W. D. KRAEFT, Rostock: Quantenmechanische binäre Verteilungsfunktion und Korrelationsenergie eines Hochtemperaturplasmas 340
SCHILLING, H., Magdeburg: Die Strahlversetzung bei der Reflexion elektromagnetischer Wellen an einem anisotropen optisch einachsigen System. Mit 5 Abbildungen 348
UNANGST, D., Jena: Die Beugung von Röntgenstrahlen an Kollimatorblenden — eine prinzipielle Meßgrenze. Mit 14 Abbildungen 358
MANZEL, M., Jena: Spinwellenrelaxation im Ni—Zn-Ferritsystem. Mit 7 Abbildungen 381
STEINBEISS, E., und G. VOGLER, Jena: Über eine Abschätzung der minimalen Schaltzeit der Rechteckferrite. Mit 4 Abbildungen 390

Register für die Bände 19—20 401

Ausgegeben im Februar 1968

1908
Seite
230
230
241
252
262
265
272
299
296
303
313
321
326
340
348
358
381
390
401